

EDGE A

Manual Generated: 30/04/2024 - 11:02

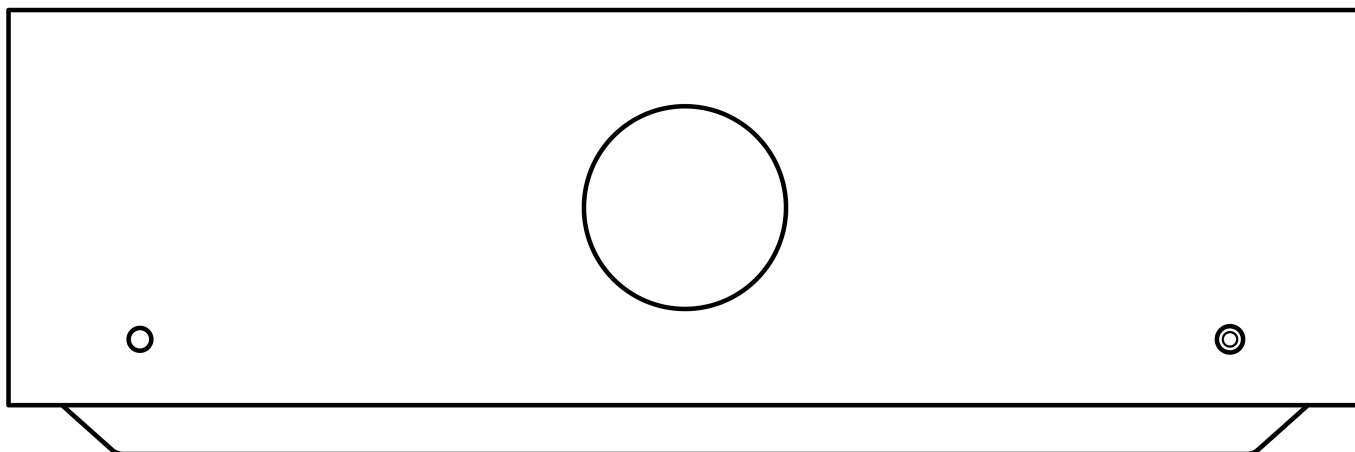


Table of Contents

EDGE A	3
諸言	3
EDGE A包含什麼?	4
前置面板控制	5
後置面板連接	6
遙控器	8
進行連接	9
高級連接	13
藍牙	16
恢復出廠設定	18
電源同步	19
保護電路	20
故障排除	21
技術規格	22
常見問題解答	24

EDGE A

Last updated: April 23, 2024 02:34. Revision #12600



用戶手冊

諸言

Last updated: August 9, 2022 04:57. Revision #9950

本指南旨在讓您可以輕鬆地安裝和使用本產品。本文件所含資訊於印刷時均經仔細檢查以求準確；然而，本著精益求精的原則，Cambridge Audio 可能會隨時更改設計和規格而不另行通知。

本文件包含受版權保護的專有資訊。保留所有權利。未經製造商事先書面許可，嚴禁以任何機械、電子或其他方式以任何形式複製本說明書任何部分。所有商標和註冊商標均為其各自所有者的財產。

© 劍橋音響有限公司版權所有 2022年。

Qualcomm 乃 Qualcomm Incorporated 的商標，並已於美國及其他國家獲註冊承認，其使用已獲准許。aptX 乃 Qualcomm Technologies International, Ltd. 的商標，並已於美國及其他國家獲註冊承認，其使用已獲准許。

Qualcomm aptX 乃 Qualcomm Technologies International, Ltd. 旗下產品。

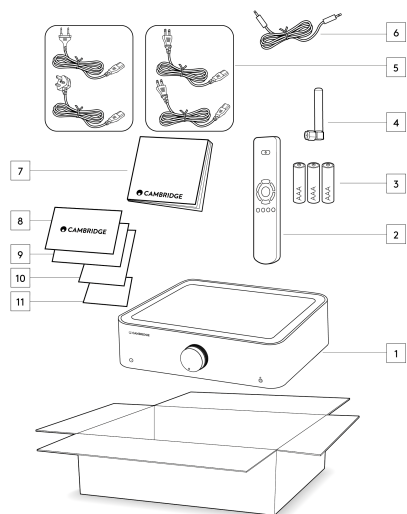
Bluetooth® 字樣標記和標誌乃 Bluetooth SIG, Inc. 所擁有的註冊商標，Audio Partnership Plc 在使用該等標記時均獲得許可。其他商標及商號均為其所有者之財產。

有關未來產品、軟體更新和獨家優惠的最新消息，請確保您在<https://www.cambridgeaudio.com/register>註冊您的產品

EDGE A包含什麼？

Last updated: August 9, 2022 04:57. Revision #9949

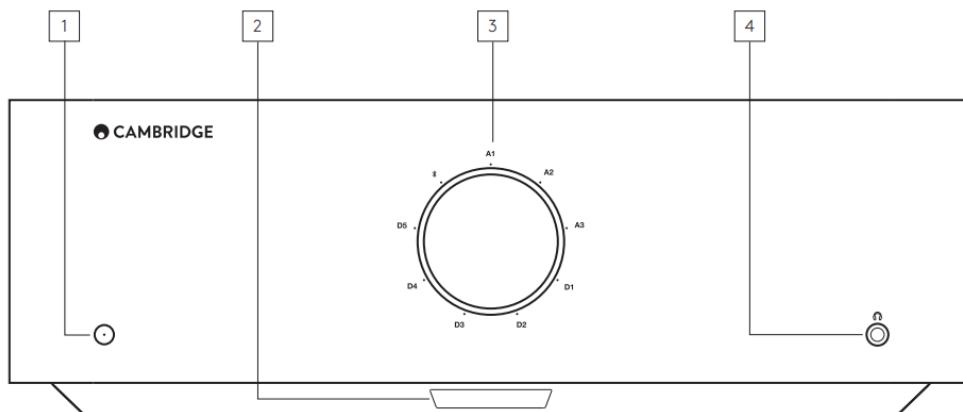
在EDGE A的包裝盒內您將收到：



1. EDGE A集成放大器
2. 遙控器
3. 3節AAA 電池
4. 藍牙天線
5. 英國電源線（取決於購買EDGE A的國家/地區）
歐盟電源線（取決於購買EDGE A的國家/地區），
CU電源線（取決於購買EDGE A的國家/地區）
日本電源線（取決於購買EDGE A的國家/地區）
6. 連接線
7. 用戶手冊
8. 保修卡
9. 歡迎函
10. 拆箱卡
11. EC符合聲明卡

前置面板控制

Last updated: August 9, 2022 04:57. Revision #9948



1.待機/開機-在待機模式（LED 燈滅）和開機狀態（LED 燈亮）之間切換。待機模式為低電量模式，耗電少於 0.5 瓦。

自動關機 (APD)

閒置 20 分鐘後產品會自動切換為待機模式。如需啟用或停用該功能，請使用產品背部的 APD 開關。

2.紅外線感應器- 供遙控器使用。

3.音量/音源選擇器-如需調整音量，旋轉前部。如要選擇訊源，旋轉後部。

4.耳機-允許使用3.5毫米插頭連接身歷聲耳機。建議使用 8 至 600 歐姆抗阻的耳機。

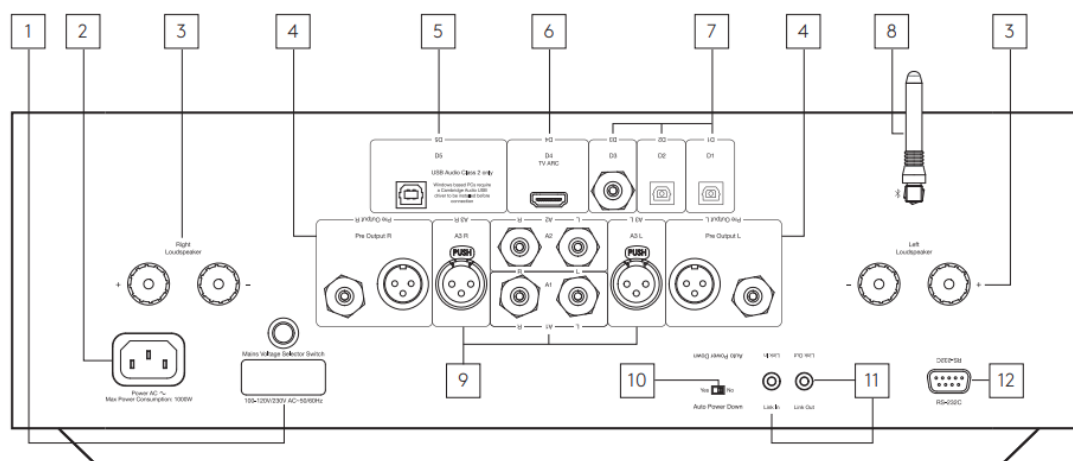
注意:連接後揚聲器和前級輸出自動靜音。

音量校準

出廠重置後，EDGE A首次通電時，將執行大約30秒的校準過程。請在嘗試使用產品之前完成此過程。

後置面板連接

Last updated: November 15, 2022 10:46. Revision #9947



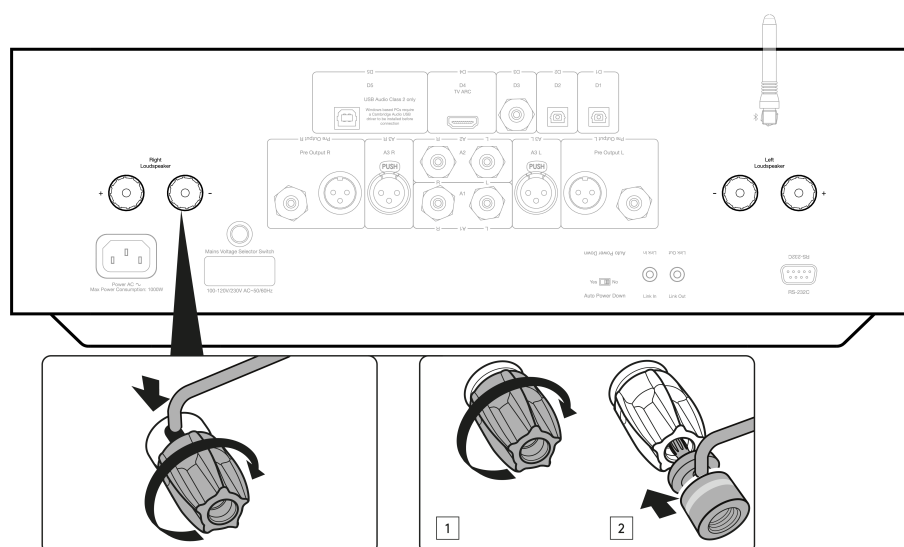
1. 電壓選擇器開關

注意: 僅供 Cambridge Audio 維修人員使用！

2. 交流電源插座

3. 揚聲器端子

注意: 使用香蕉插頭時，在插入插頭之前，請確保揚聲器端子已完全擰緊。



將左聲道揚聲器的線纜連接到左側正負極端子，將右聲道揚聲器的線纜連接到右側正負極端子。

在所有情況下，紅色端子是正輸出，黑色端子是負輸出。

應留意確保沒有雜散的電線造成揚聲器輸出短路。請確保揚聲器端子已充分擰緊以提供良好的電路連接。

如果螺栓端子鬆動，則可能影響音質。

4. 前置輸出- 用於連接到功率功放或有源低音炮的輸入。

5. USB音訊輸入（D5）- 供連接至個人電腦 / MAC 上。（僅限2類USB 音訊。）

Windows系統個人電腦需要在連接前安裝劍橋音響USB驅動程式）。有關更多詳細資訊，請參閱「高級連接」部分

6. 音訊回傳通道（ARC）（D4）- 用於連接支援ARC功能的電視。

注意:確保電視上的音訊輸出設置設置為 PCM 或立體聲。

7.數位輸入-TOSLINK (D1和D2) /S/P DIF數位 (D3)

同軸 — 請使用高品質的 75 ohm 數位RCA Phono互聯電纜 (而不是設計用於常規音訊用途的線纜)。

該輸入適用於高達192kHz的16-24位元內容。

TOSLINK光纖— 請使用專門設計用於音訊用途的高品質TOSLINK光纖互聯線纜。

該輸入適用於高達96kHz的16-24位元內容 (不建議在192kHz取樣速率下使用TOSLINK)。

8.藍牙天線-用於從大多數手機、平板電腦及筆記型電腦直接無線流播藍牙音訊。詳見藍牙部分。

9.模擬輸入 - 平衡 XLR (A3) / 非平衡 RCA (A1 和 A2) - 適用於任何“線路電平”音源設備，如網路播放機、CD 播放機或 FM/AM 調諧器等。

這些輸入僅用於類比音訊信號。它們不應連接到 CD 播放機或其他數位設備的數位輸出端。

10.自動關機 (APD) 開關 - 用於啟用或禁用自動關機功能的開關。启用后，放大器将在20分钟无活动后自动切换到待机模式。

11.連接-請在本說明書“電源同步”部分查閱更多詳情。

12.RS232C- RS232是一種標準的串列資料通信協定，它允許支援RS232的設備作為家庭自動化系統的一部分相互通信。

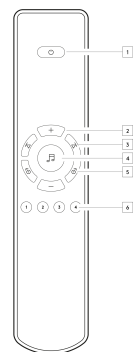
定制安裝控制 - Edge A完整協議可訪問我們的網站獲取，請參考[此處](#)。

遙控器

Last updated: August 9, 2022 04:57. Revision #9946

- 1.待機/開機 -在開機和待機模式之間切換EDGE A。
 - 2.音量 - 音量大小調整。
 - 3.跳過-在上一曲目和下一曲目之間跳過。
 - 4.靜音/取消靜音- 按下此鍵可將揚聲器、前置輸出、低音揚聲器和耳機輸出靜音或取消靜音。
使用藍牙輸入時，該按鍵將用作播放/暫停按鍵。
 - 5.音源選擇器 - 用於選擇音源輸入。
 - 6.可自訂按鍵- 長按該按鍵可為輸入或音源存儲特定音量大小。
- 為了給EDGE A上的輸入設置特定的音量大小，您需要手動選擇所需的輸入和音量大小，然後選擇並長按遙控器上的這些數位按鈕（1、2、3或4），直到看到音源LED燈閃爍。
選擇先前選的的按鈕（1、2、3或4）將調用所選的音源和音量大小。

注意:如果遙控器無法工作，請檢查電池是否已過期，前置面板紅外接收器是否有任何阻塞。



進行連接

Last updated: November 11, 2022 10:37. Revision #9945

音箱

檢查揚音箱的阻抗。您可以使用 4-8 歐姆阻抗的產品。

紅色音箱端子是正 (+) 極，黑色音箱端子是負 (-) 極。請確保每個揚聲器連接器的極性正確，否則可能會導致音量微弱、出現低音微弱的「相位失真」。

使用裸線連接

剝去約 10 毫米（3/8 英吋）或更少的外部絕緣層，為音箱連接做準備。超過 10 毫米可能會導致短路。將線纜擰緊在一起，以免末端出現鬆動。擰開揚聲器端子，插入揚聲器線，擰緊端子並固定線纜。

注意:所有連接都使用標準音箱線纜進行。



使用香蕉插頭

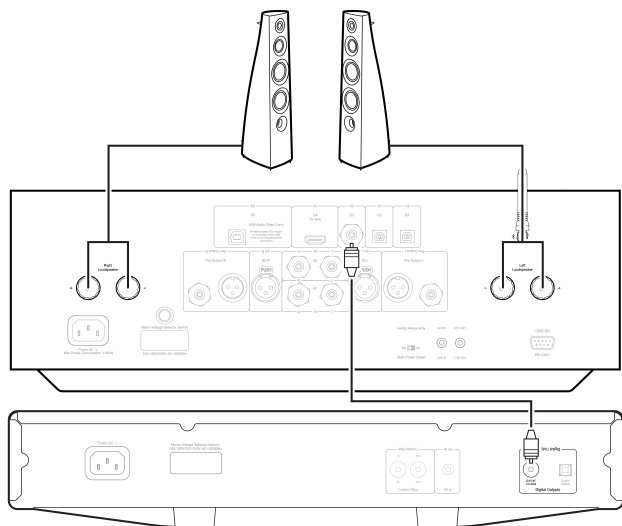
我們建議使用香蕉插頭讓連接更安全、穩固，確保線纜不散落，因為這可能產生噪音和干擾。

如下圖所示，剝離電纜外絕緣層並扭緊線纜後，將其牢固地連接到香蕉插頭上，在不施加過多壓力的情況插入插頭。

注意: 使用香蕉插頭時，在插入插頭之前，請確保揚聲器端子已完全擰緊。

基本連接

下圖顯示了使用 D3 同軸數字輸入源和一對音箱將EDGE A連接至CD 播放機的基本連接方式。



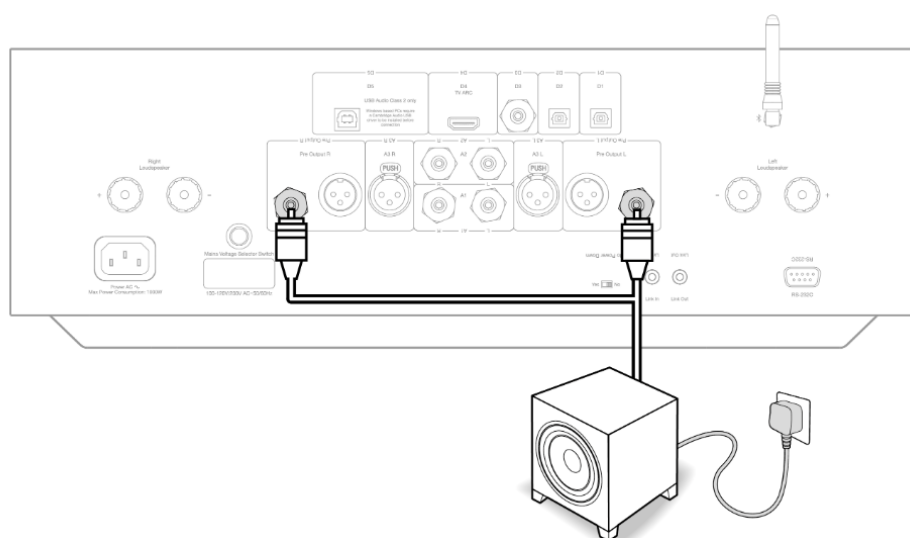
前置輸出連接

前置輸出可連接到功率功放或有源低音炮的輸入。

低音炮:

雖然EDGE A不包含專用的低音炮輸出，但您可以通過將任何一個不平衡的RCA前置輸出連接到動力低音炮背面的相應輸入來連接低音炮。

然後，低音炮的音訊電平將遵循EDGE的音量命令，以確保音量同步增加/降低。

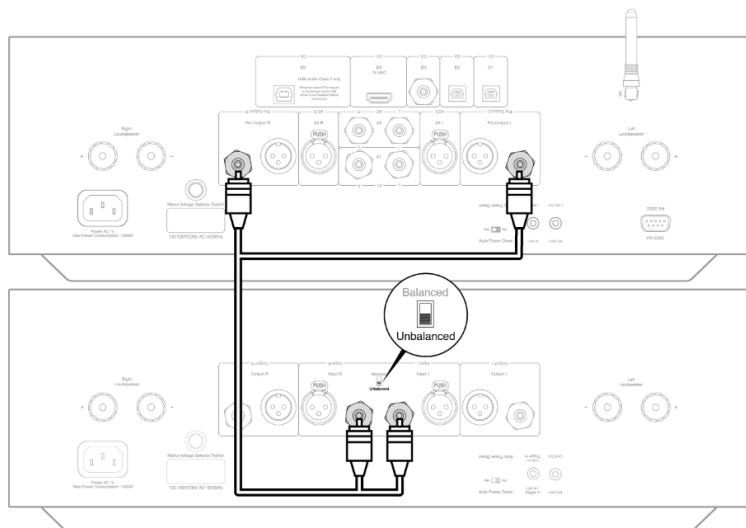


功率功放:

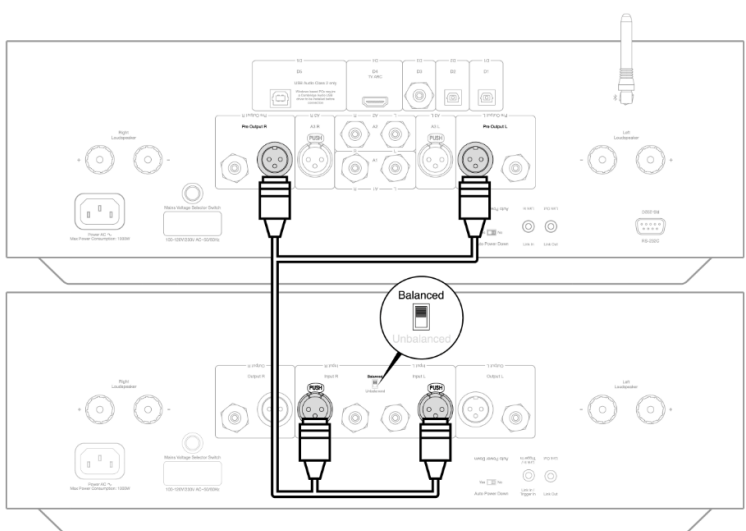
若要將 EDGE A 連接到功率放大器，如 EDGE W，您需要將非平衡RCA 電纜或平衡 XLR 電纜從前置輸出連接到功率放大器的輸入。

通過此設置，您就能把 EDGE A 作為專用的前置放大器來使用了。

非平衡:



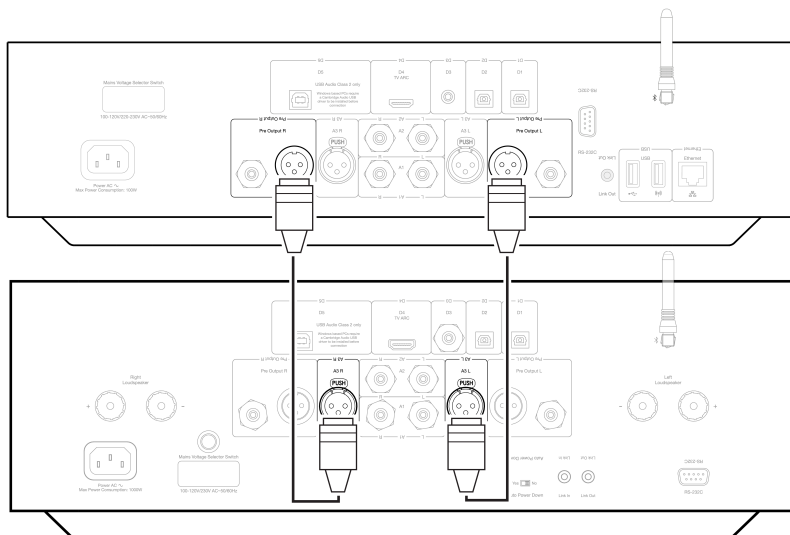
平衡:



平衡音訊連接

音訊系統中的平衡連接被設計用於抑制電源線等產生的電雜訊，以及流經接地連接的雜訊電流的影響。平衡互連的基本原理是使用三線連接，通過減法獲得所需的信號。一根信號線（熱信號線或同相線）傳輸正常信號，而另一根信號線（冷信號線或反相信號線）傳輸反相信號。平衡輸入檢測兩條線路之間的差異，以提供所需的信號。任何在兩條線路上顯示相同的雜訊電壓（這些稱為共模信號）都會被減法抵消。

EDGE A被設計用於在使用平衡互連時以最高性能工作。



注意: 請確保已通過前置面板的音源選擇旋鈕或遙控器上的音源選擇按鈕選擇了A3輸入。

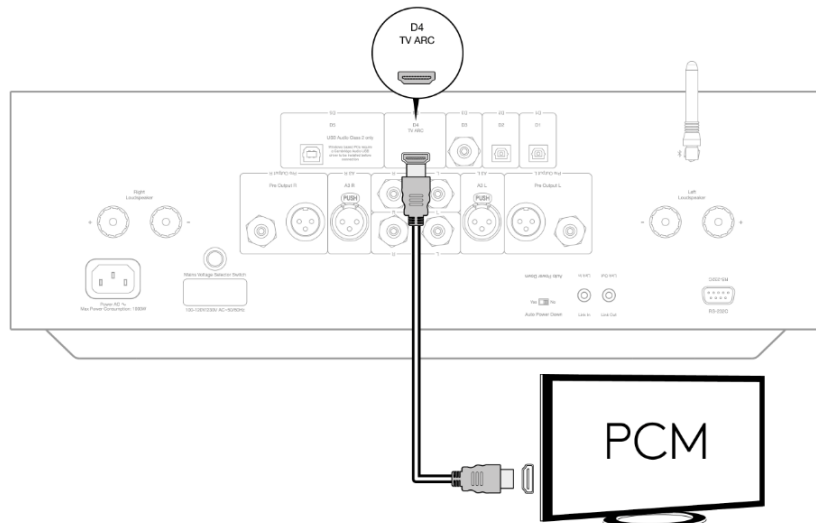
如果未選擇正確的輸入，則 EDGE 將不會有音訊播放。

連接電視

EDGE A有一個HDMI ARC（音訊返回通道）輸入，允許您創建與支援ARC功能的電視的連接。

TV ARC輸入在前置面板音源選擇器上標記為D4。

注意:由於EDGE A只能解碼立體聲PCM信號，因此您需要確保將電視/應用程式/機頂盒設置的音訊輸出配置為PCM/立體聲。如果您不確定如何修改設置，請諮詢電視/機頂盒的製造商。



某些已連接的電視將向EDGE A發送不一致的取樣速率，則放大器內的DAC無法處理該取樣速率。這可能會導致音訊丟失和故障。

這個問題似乎主要發生在較新的LG和三星電視（特別是QLED和OLED型號），但也有報導稱TCL電視也遇到了同樣的問題。

我們現在已經為這個問題開發了一個修復程式，它允許使用者使用Edge A上的ARC輸入（D4）來體驗這個問題。

如果您遇到音訊丟失和故障的問題，請通過 <https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/contact> 與我們聯繫，我們將為您提供有關如何執行此更新的說明。

請注意，此修復僅適用於ARC輸入，而不適用於設備上的TOSLINK輸入。

高級連接

Last updated: November 15, 2022 12:50. Revision #9944

USB音訊連接

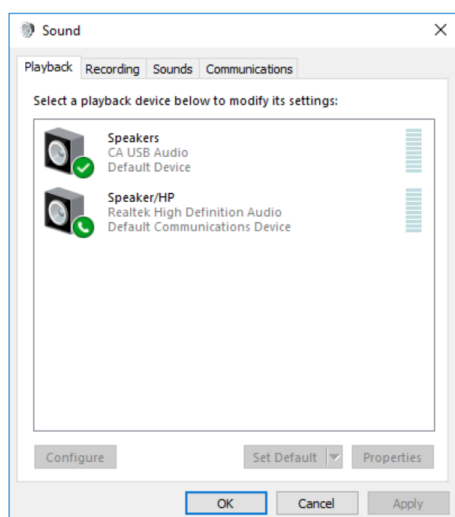
Edge A到貨時配有一個USB音訊輸入，用於連接PC/Mac電腦。

由於Edge A只能適用USB音訊2.0，因此基於Windows的個人電腦需要在連接之前安裝Cambridge Audio USB驅動程式，驅動程式可在[此處](#)找到。使用 Mac 時不需要額外的驅動程式。

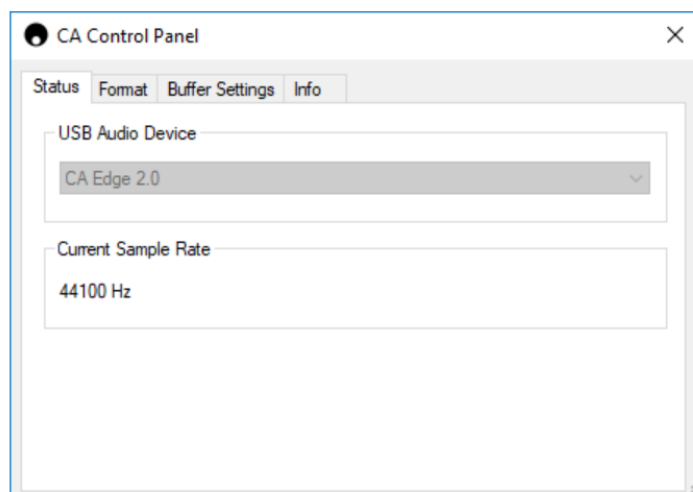
重要提示： 在把電線插入/拔下USB輸入之前，或在啟動/關閉電腦/Mac時，請始終將音量調到最小，切換到其他輸入或關閉EDGE。

如何通過USB音訊輸入將 Windows電腦 連接到 EDGE A：

1. 在電腦上安裝相應的Cambridge Audio Windows 2.0 USB驅動程式。USB 音訊最新驅動程式的連結，請訪問[此處](#)。
需要用USB驅動程式來確保安裝了ASIO，因為除了啟用本機 DSD 支持外，這還允許音樂播放機應用程式獨享週邊設備。
2. 安裝後，您應該會發現“CA控制台”已安裝在工作列中。這將顯示任何連接的Cambridge Audio USB音訊設備。
3. 現在，將USB音訊電纜從EDGE A上的D5輸入連接到電腦上可用的USB埠。
4. 打開EDGE A後，請選擇 D5 輸入。您應該發現，EDGE A在電腦的聲音設置的播放部分（控制台>聲音>播放）顯示為“CA USB音訊”。



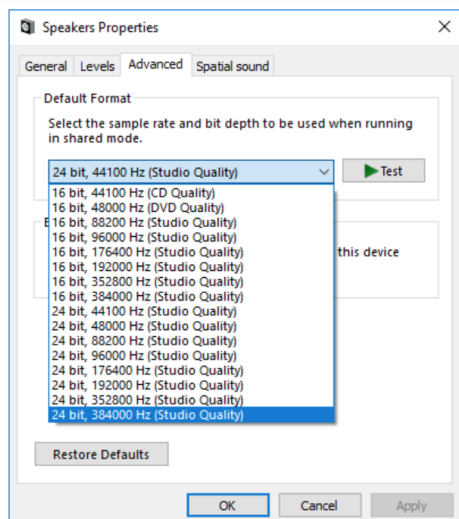
5. 請確保選擇了帶有綠色勾號的EDGE A作為預設播放設備。完成後，EDGE A還應出現在CA控制面板中。



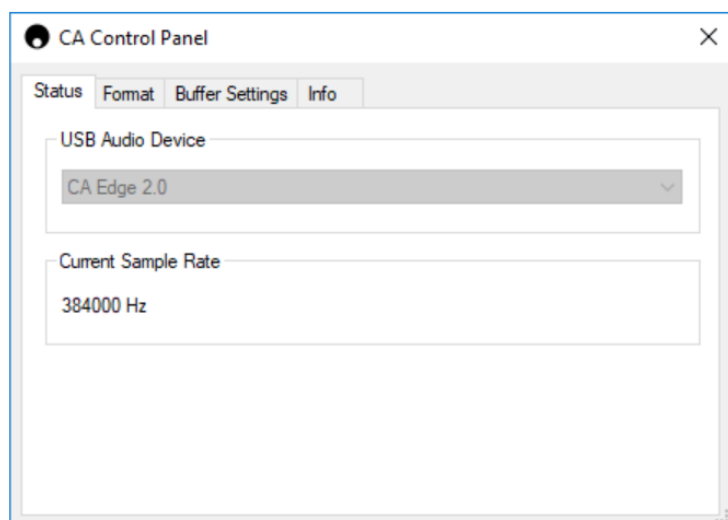
6. 接下來，按右鍵播放設備中的EDGE A並選擇屬性。在這裡導航到“高級”，在此處您可以選擇要使用的取樣速率和位深度。我們建議選擇可用的

最高值。

注意:此步驟是可選的。



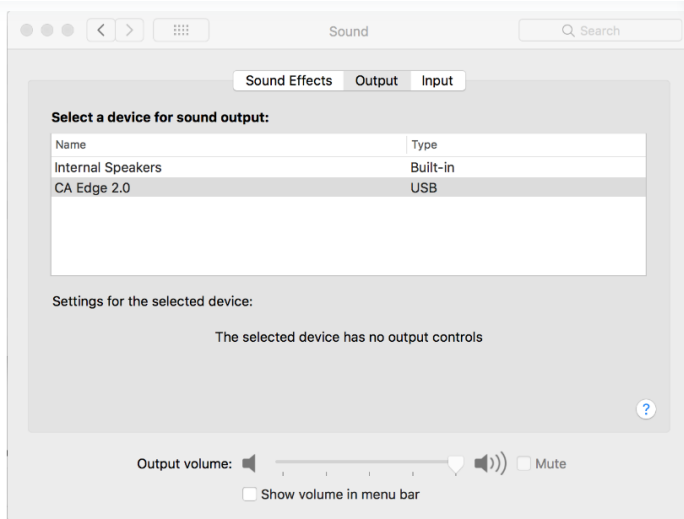
7.完成此操作後，您將發現CA控制台中的“當前取樣速率”現在應該更改，以反映您在高級揚聲器屬性中所應用的設置。



如何通過 USB 音訊輸入將Mac連接到EDGE A:

如果您使用的是Apple Macbook，則無需在連接之前下載或安裝任何其他驅動程式。

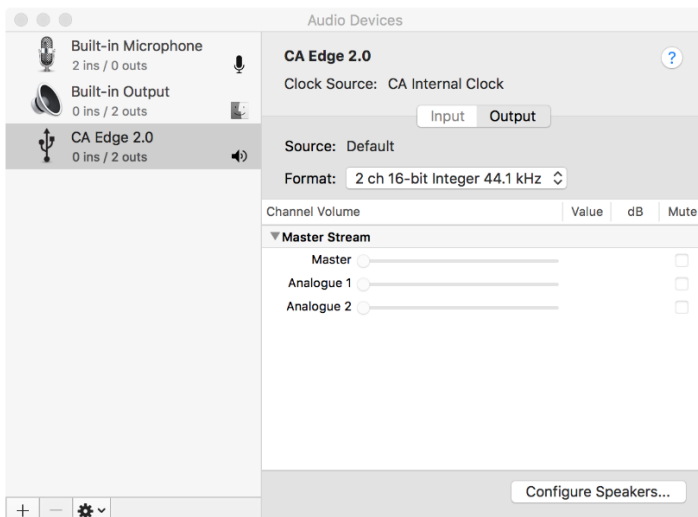
1. 將USB音訊電纜從EDGE A上的D5輸入連接到電腦上可用的USB埠。請注意，如果您的Macbook是2016年版或更高版本，您可能需要購買額外的USB-C適配器或USB-C到USB-B電纜。
2. 打開EDGE A後，請選擇 D5 輸入。您應該發現，EDGE A 在“聲音設置”（系統偏好設置>聲音>輸出）的“輸出”頁面下顯示為“CA Edge 2.0”。



3. 確保選擇EDGE A作為輸出設備。

4. 若要獲得最佳音質，您需要導航至“音訊 MIDI 設置”（查找>應用程式>實用工具>音訊 MIDI 設置）。在“格式”中，您可選擇要使用的取樣速率和位深度。我們建議選擇可用的最高值。

注意:此步驟是可選的。



藍牙

Last updated: October 18, 2022 04:09. Revision #9943

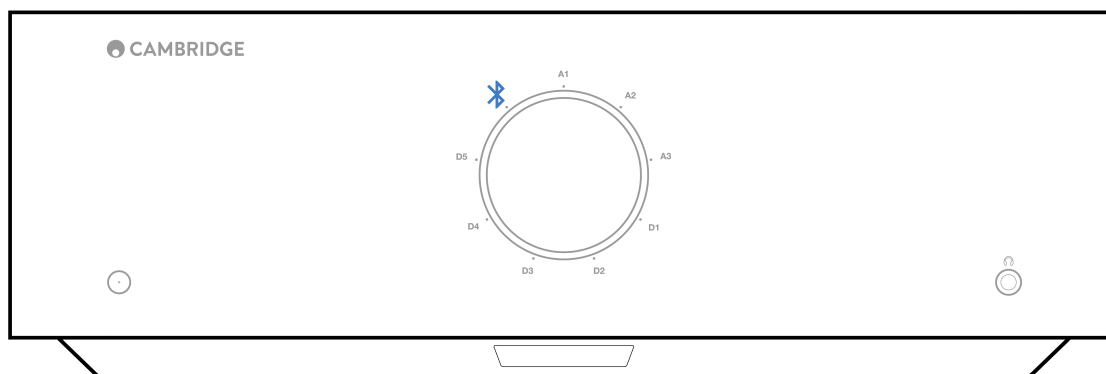
選擇該項將允許Edge A接收來自大多數手機、平板電腦及筆記型電腦的無線藍牙音訊。

配對

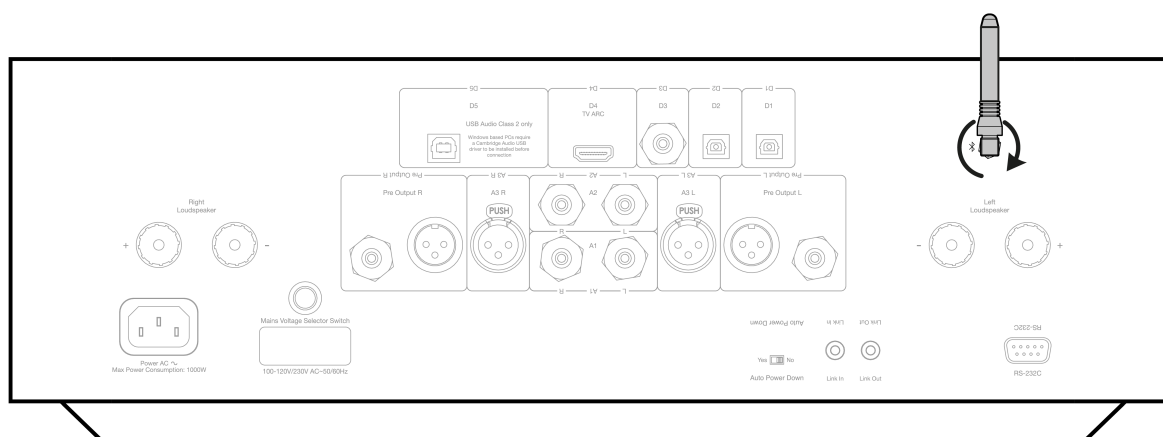
如需從您選定的媒體源流播高音質音樂，首先需要將媒體源和Edge A配對。

注意：

- 只有在藍牙來源啟動的時候，您的裝置才能與 Edge A 配對並連接。



- 當沒有藍牙連接時，EDGE A始終處於可發現模式。可發現模式意指EDGE A可以與其他藍牙設備配對。
- 必須將隨附的藍牙天線插入設備的背部才能啟用藍牙功能。



藍牙故障排除指南

如果您在將藍牙設備連接到EDGE A時遇到問題，請嘗試以下問題排查步驟：

- 確保隨附的藍牙天線已正確連接到設備的背部。如果未連接天線，EDGE A 將無法連接到藍牙設備。嘗試斷開連接，然後重新連接天線。
- 請確保已通過前置面板音源選擇器或遙控器上的音源選擇按鈕選擇了藍牙音源。
- 確保您的藍牙設備處於配對模式，並且尚未連接到其他藍牙設備。
- 從設備的“可發現藍牙項目清單”中刪除EDGE A，然後重新開始配對過程。

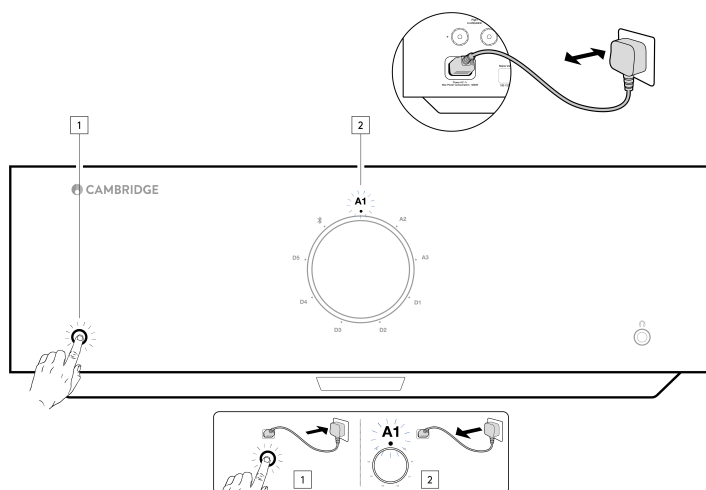
5. 對EDGE A執行出廠重置（請參閱下面的“出廠重置”部分）。

恢復出廠設定

Last updated: August 9, 2022 04:57. Revision #9942

可以執行出廠重置以將EDGE A恢復到其原始出廠設置：

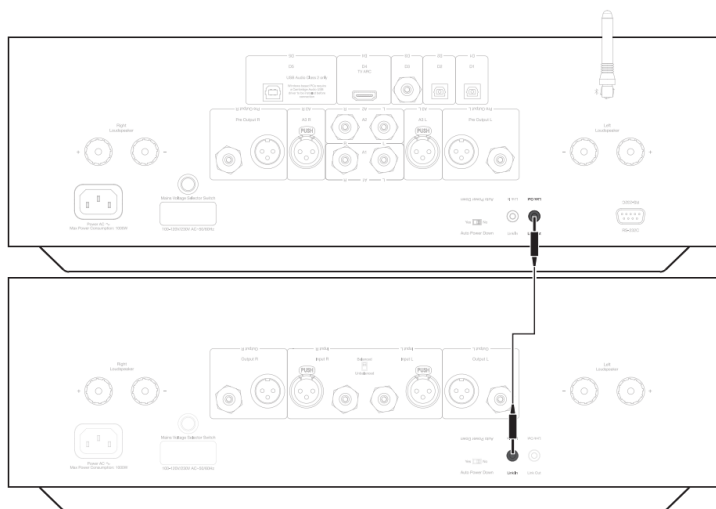
1. 長按EDGE A前面的電源按鈕，同時將電源線插入設備。
2. 當 A1輸入LED 開始閃爍時，再次斷開電源線以完成恢復出廠設置。



電源同步

Last updated: August 9, 2022 04:57. Revision #9951

將連接線從EDGE A上的“Link Out”連接到EDGE W上的“Link In”將同步二者的開機/待機。當您打開/關閉 EDGE A 時，EDGE W 也會隨之打開/關閉。



保護電路

Last updated: November 11, 2022 10:45. Revision #9952

EDGE A包括放大器保護電路，用於檢測過溫、直流和過流故障。如果檢測到上述任何故障，LED待機按鈕將變為紅色。

故障描述如下：

過溫

過溫度是由高收聽水準和低阻抗揚聲器的疊加作用造成的。EDGE A包括溫度檢測，它不斷監測輸出電晶體產生的熱量。

如果監測到的溫度達到高水準（適當地在輸出設備允許範圍內），放大器將自動切換到故障模式，以保護自身免受損壞。理想情況下，該設備應在此狀態下放置15分鐘，以充分冷卻。

如果揚聲器阻抗較低，則隨著放大器更努力地工作，放大器的溫度可能上升更快。如果放大器安裝在機櫃中或通風槽受阻，則在短時間收聽後，可能會啟動/重新啟動過熱檢測。

補救措施-在按下待機按鈕恢復正常操作之前，讓設備冷卻15分鐘。

如果設備未完全冷卻，則在放大器通電後，溫度可能很快達到限值。

直流

如果放大器的輸出由於內部故障而變為高恒定電壓（DC），則EDGE A提供揚聲器保護。這是一種罕見的故障，儘管檢測到它可以防止揚聲器損壞。

補救措施-由於直流保護電路的必要靈敏度，放大器的極硬削波可能會觸發直流保護。如果發生此故障，請聯繫您的經銷商進行維修，或聯繫我們的支援團隊 <https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/contact>。

過流

EDGE A通過不斷監測輸出電晶體，使其在安全工作區（SOA）內工作，從而提供V/I（電壓/電流）保護。安全工作區（SOA）是輸出電晶體製造商為確保電晶體地可靠性而給出的一組限制值。放大器電路中集成了電壓/電流保護系統，以快速回應臨時超載情況。當觸發電壓/電流保護時，設備將繼續工作，但當裝置保護輸出電晶體時，可能會聽到失真的聲音。

補救措施 -降低音量。如果失真仍然存在，請檢查揚聲器連接和額定值。

故障排除

Last updated: August 9, 2022 04:57. Revision #9953

設備沒電

- 確保交流電源線連接牢固。
- 確保插頭完全插入牆壁插座內，且已經開啟。
- 檢查電源插頭或適配器內的保險絲。

沒有聲音

- 確保產品非處於待機狀態。
- 檢查您的音源設備是否適當連接。
- 檢查您的音箱是否適當連接。
- 確保產品非處於靜音狀態。
- 確保在前置面板或遙控器上選擇了正確的音源。

一個聲道沒有聲音

- 檢查揚聲器連接。
- 檢查互連線。
- 如果可能，請使用不同的互連電纜和揚聲器電纜。
- 切換揚聲器電纜和揚聲器將有助於確定該問題是放大器還是揚聲器/電纜的問題。

有響亮的嗡嗡或嗡嗡聲

- 確保所有互連線沒有鬆動或故障。

低音弱或立體聲成像擴散不足

- 確保音箱的接線相位相同。

遙控器將無法發揮功能

- 檢查電池是否過期。
- 確保沒有東西阻擋遙控感測器。

連接電視時沒有音訊出現

- EDGE A無法解碼杜比或環繞聲信號，請確保電視上的音訊設置為PCM或身歷聲。

通過ARC或Toslink連接到電視時，出現音訊中斷的情況。

- 請參閱手冊中的“連接”>“連接電視”部分。

技術規格

Last updated: August 9, 2022 04:57. Revision #9954

持續功率輸出：

- 100W RMS@8 ohm
- 200W RMS@4 ohm

總諧波失真（未加權）：

- 額定功率時 <0.002% 1kHz (8 Ohms)
- 額定功率時 <0.02% 20Hz – 20kHz (8 Ohms)

頻率回應：

<3Hz – >80kHz +/-1dB

訊噪比（參考最大功率）：

>103 dB

串擾 @ 1kHz：

< -100dB

輸入敏感度：

輸入A1-A2（非平衡）380mV額定功率

輸入阻抗：

- 輸入 A3（平衡）47k Ohm
- 輸入A1-A2（非平衡）47k Ohm

輸入：

平衡、同軸SPDIF、TOSLINK、USB音訊、非平衡、藍牙、 音訊回傳通道（ARC）

輸出：

音箱、前級功放、耳機（推薦搭配8至600歐阻抗的耳機）

USB音頻輸入：

USB 音訊類 Class 2.0 支援最高 32-bit 384kHz PCM，或最高 DSD256

藍牙：

4.1（配備Smart/低功耗藍牙）A2DP/AVRCP 支援格式最高可達 aptX HD

TOSLINK 輸入：

16/24位 32-96kHz

同軸 SPDIF 輸入：

16/24位 32-192kHz

最大功耗：

1000W

待機功耗：

<0.5W

尺寸：

150 x 460 x 405毫米(5.9 x 18.1 x 15.9英寸)

重量：

24.4 千克 (53.7 磅)

常見問題解答

Last updated: October 18, 2022 02:47. Revision #9941

我能否將外置硬碟連接到EDGE A上的“USB 音訊輸入”？

不行，無法通過“USB音訊”輸入將USB驅動器或硬碟驅動器直接連接到EDGE A。EDGE A上的“USB音訊”輸入僅支援與電腦或Mac的直接連接。但是，您可以將我們的一個[網路播放機](#)與 EDGE A結合使用來完成此操作。

為什麼 EDGE A 沒有音調控制？

EDGE A不包含音調控制的決定，是為了確保其產生盡可能忠實於原始錄音的未經處理且準確和自然的聲音。

為什麼EDGE A開機時音量旋鈕會移動？

出廠重置後，EDGE A首次通電時，將執行大約30秒的校準過程。

請在嘗試使用產品之前完成此過程。

我可以將唱片機和 EDGE A搭配使用嗎？

您可以將唱片機連接到 EDGE A 的任意一個RCA 模擬輸入，但是，由於放大器並沒有內置唱機放大器，因此您需要在唱片機和 EDGE A 之間安裝一個外置唱機放大器，或者您需要一個帶有集成唱機放大器的唱片機。

唱機放大器將唱片機的低輸出提升到“線路電平”，以允許其連接到放大器，同時確保信號中的雜訊和失真最小。

由於放大器沒有內置唱機放大器，因此也沒有配備唱片機接地。出於這個原因，我們的唱機放大器有一個接地。

如果您使用的是其他製造商的未安裝接地連接的唱機放大器，則需要諮詢唱片機製造商以瞭解接地選項。

EDGE A 使用的是什麼放大級別？

EDGE A 使用 XA類放大。對於XA類，移動分頻點，使兩組電晶體始終接通，直到信號達到足夠大的水準。

這意味著對於低電平信號，放大器基本上是作為A類放大器工作的，只有當信號足夠響亮時，電晶體才會切換。因此，任何交越失真都會在信號中被遮罩。